

Industrial multi-purpose spiral hose union with clamp consisting of a clip with two semi-cylindrical cups

Patent Assignee: WEINHOLD K

Inventors: WEINHOLD K

Patent Family (12 patents, 25 countries)

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
WO 2000049325	A1	20000824	WO 1999EP10444	A	19991229	200050	B
DE 19907412	A1	20000907	DE 19907412	A	19990220	200052	E
DE 19907412	C2	20001221	DE 19907412	A	19990220	200101	E
AU 200025397	A	20000904	AU 200025397	A	19991229	200103	E
EP 1153236	A1	20011114	EP 1999968393	A	19991229	200175	E
			WO 1999EP10444	A	19991229		
CN 1334909	A	20020206	CN 1999816263	A	19991229	200231	E
EP 1153236	B1	20020911	EP 1999968393	A	19991229	200264	E
			WO 1999EP10444	A	19991229		
ZA 200106504	A	20030129	ZA 20016504	A	20010807	200314	E
US 6523230	B1	20030225	WO 1999EP10444	A	19991229	200323	E
			US 2001913764	A	20011130		
ES 2183645	T3	20030316	EP 1999968393	A	19991229	200325	E
AU 766967	B	20031030	AU 200025397	A	19991229	200382	E
CN 1150388	C	20040519	CN 1999816263	A	19991229	200617	E

Priority Application Number (Number Kind Date): DE 19907412 A 19990220

Patent Details

Patent Number	Kind	Language	Pages	Drawings	Filing Notes
WO 2000049325	A1	DE	22	8	
National Designated States,Original	AU CA CN TR US ZA				
Regional Designated States,Original	AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE				
AU 200025397	A	EN			Based on OPI patent WO 2000049325

<u>EP 1153236</u>	A1	DE	PCT Application WO 1999EP10444 Based on OPI patent WO 2000049325
Regional Designated States,Original	AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE		
<u>EP 1153236</u>	B1	DE	PCT Application WO 1999EP10444 Based on OPI patent WO 2000049325
Regional Designated States,Original	ES FR GB IT SE		
ZA 200106504	A	EN	29
<u>US 6523230</u>	B1	EN	PCT Application WO 1999EP10444 Based on OPI patent WO 2000049325
ES 2183645	T3	ES	Application EP 1999968393 Based on OPI patent EP 1153236
AU 766967	B	EN	Previously issued patent AU 200025397 Based on OPI patent WO 2000049325

Alerting Abstract: WO A1

NOVELTY - An industrial hose(9) with a helical outer profile is reinforced by steel wire, and has a union fitting consisting of a clip with two semi-cylindrical cups (1a, 1b). The cups enclose the hose and a clamp lever (3) hinged on a bolt (4) at the free end of the cups (1a, 1b).

USE - Industrial multi-purpose spiral hose union with clamp.

ADVANTAGE - The union can be connected or disconnected very rapidly and is cheap to manufacture.

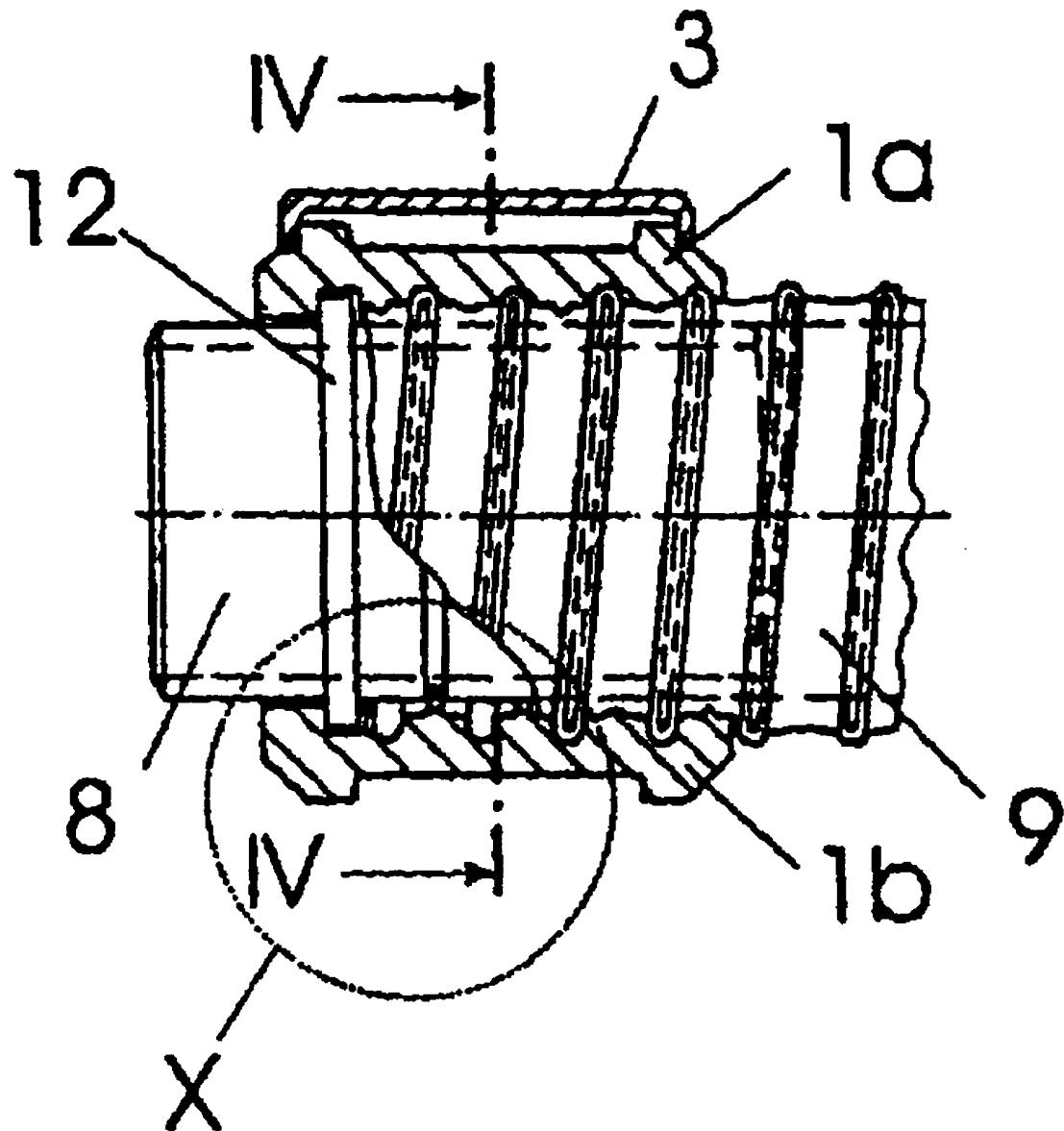
DESCRIPTION OF DRAWINGS - Shows a plan view of the closed union without the hose and socket.

1a,1b cups

3 clamp lever

9 corrugated flexible hose

Main Drawing Sheet(s) or Clipped Structure(s)



International Classification (Main): A44B-021/00, F16L, F16L-025/00, F16L-033/22
(Additional/Secondary): F16L-021/06, F16L-033/12, F16L-033/26
US Classification, Issued: 024273000, 024270000, 285175000, 285256000

Original Publication Data by Authority

Australia

Publication Number: AU 200025397 A (Update 200103 E)

Publication Date: 20000904

Assignee: WEINHOLD K; DE (WEIN-I)

Language: EN

Application: AU 200025397 A 19991229 (Local application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Related Publication: WO 2000049325 A (Based on OPI patent)

Original IPC: F16L-25/00(A) F16L-33/26(B)

Current IPC: F16L-25/00(A) F16L-33/26(B)|AU 766967 B (Update 200382 E)

Publication Date: 20031030

Assignee: WEINHOLD K; DE (WEIN-I)

Language: EN

Application: AU 200025397 A 19991229 (Local application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Related Publication: AU 200025397 A (Previously issued patent) WO 2000049325 A (Based on OPI patent)

China

Publication Number: CN 1150388 C (Update 200617 E)

Publication Date: 20040519

Language: ZH

Application: CN 1999816263 A 19991229 (Local application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Original IPC: F16L-25/00(A) F16L-33/26(B)

Current IPC: F16L-25/00(A) F16L-33/26(B)|CN 1334909 A (Update 200231 E)

Publication Date: 20020206

Assignee: WEINHOLD K; DE (WEIN-I)

Language: ZH

Application: CN 1999816263 A 19991229 (Local application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Germany

Publication Number: DE 19907412 A1 (Update 200052 E)

Publication Date: 20000907

****Kupplung fur Stahlwendelschlauche****

Assignee: Weinhold, Karl, Dipl.-Ing., 41464 Neuss, DE (WEIN-I)

Inventor: Weinhold, Karl, Dipl.-Ing., 41464 Neuss, DE

Agent: COHAUSZ FLORACK, 40472 Dusseldorf

Language: DE

Application: DE 19907412 A 19990220 (Local application)

Original IPC: F16L-33/22(A) F16L-33/12(B) F16L-33/26(B)

Current IPC: F16L-33/22(A) F16L-33/12(B) F16L-33/26(B)

Original Abstract: Dargestellt und beschrieben ist eine Kupplung für Stahlwendelschlauche, mit einer aus wenigstens zwei Teilschalen (1a, 1b) gebildeten, den Schlauch (9) umfassenden Schelle und einem über einen Bolzen (4) am freien Umfangsende einer der Teilschalen (1a) angelenkten Spannhebel (3), der zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Schlauch (9) und einer darin eingeschobenen Tulle (8) über eine Schliessfeder (6) mit dem anderen freien Umfangsende der korrespondierenden Teilschale (1b) verbindbar ist, die bei konstruktiv einfacherem Aufbau und kostengünstiger Herstellung geeignet ist, als Schnellkupplung für Stahlwendelschlauche zu dienen. Dazu ist vorgesehen, dass die mehrere Teilschalen (1a, 1b) aufweisende Schelle als Klemmbauche (1) einstückig aus Kunststoff hergestellt ist und die Verbindung/en zwischen den Teilschalen (1a, 1b) als Filmscharnier/e ausgebildet ist/sind, dass die Klemmbauche (1) mittels einem auf der Tulle (8) axial unverschiebbar angeordneten Flansch in axialer Richtung auf der Tulle (8) fixierbar ist und dass die Teilschalen (1a, 1b) im Inneren der Klemmbauche (1) so ausgebildet sind, dass sie den Stahlwendelschlauch (9) formschlüssig umgreifen.

Claim: * 1. Kupplung für Stahlwendelschlauche, mit einer aus wenigstens zwei Teilschalen gebildeten, den Schlauch umfassenden Schelle und einem über einen Bolzen am freien Umfangsende eines der Teilschalen angelenkten Spannhebel, der zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Schlauch und einer darin eingeschobenen Tulle über eine Schliessfeder mit dem anderen freien Umfangsende der korrespondierenden Teilschale verbindbar ist, **dadurch gekennzeichnet**, dass die mehrere Teilschalen (**1**a, **1**b) aufweisende Schelle als Klemmbausteine (**1**) einstückig aus Kunststoff hergestellt ist und die Verbindungen zwischen den Teilschalen (**1**a, **1**b) als Filmscharniere ausgebildet ist/sind, dass die Klemmbausteine (**1**) mittels einem auf der Tulle (**8**) axial unverschiebbar angeordneten Flansch in axialer Richtung auf der Tulle (**8**) fixierbar ist und dass die Teilschalen (**1**a, **1**b) im Inneren der Klemmbausteine (**1**) so ausgebildet sind, dass sie den Stahlwendelschlauch (**9**) formschlüssig umgreifen.|DE 19907412 C2 (Update 200101 E)

Publication Date: 20001221

****Kupplung für Stahlwendelschlauche****

Assignee: Weinhold, Karl, Dipl.-Ing., 41464 Neuss, DE (WEIN-I)

Inventor: Weinhold, Karl, Dipl.-Ing., 41464 Neuss, DE

Agent: COHAUSZ FLORACK, 40472 Düsseldorf

Language: DE

Application: DE 19907412 A 19990220 (Local application)

Original IPC: F16L-33/22(A) F16L-33/12(B) F16L-33/26(B)

Current IPC: F16L-33/22(A) F16L-33/12(B) F16L-33/26(B)

Claim: * 1. Kupplung für Stahlwendelschlauche, mit einer aus wenigstens zwei Teilschalen gebildeten, den Schlauch umfassenden Schelle und einem über einen Bolzen am freien Umfangsende eines der Teilschalen angelenkten Spannhebel, der zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Schlauch und einer darin eingeschobenen Tulle über eine Schliessfeder mit dem anderen freien Umfangsende der korrespondierenden Teilschale verbindbar ist, **dadurch gekennzeichnet**, dass die mehrere Teilschalen (**1**a, **1**b) aufweisende Schelle als Klemmbausteine (**1**) einstückig aus Kunststoff hergestellt ist und die Verbindungen zwischen den Teilschalen (**1**a, **1**b) als Filmscharniere ausgebildet ist/sind, dass die Klemmbausteine (**1**) mittels einem auf der Tulle (**8**) axial unverschiebbar angeordneten Flansch in axialer Richtung auf der Tulle (**8**) fixierbar ist und dass die Teilschalen (**1**a, **1**b) im Inneren der Klemmbausteine (**1**) so ausgebildet sind, dass sie den Stahlwendelschlauch (**9**) formschlüssig umgreifen.

European Patent Office

Publication Number: EP 1153236 A1 (Update 200175 E)

Publication Date: 20011114

****KUPPLUNG FÜR STAHLWENDELSCHLAUCHE COUPLING FOR CORRUGATED FLEXIBLE HOSE RACCORD POUR TUYAUX A SPIRALE D'ACIER****

Assignee: Weinhold, Karl Dipl.-Ing. (FH), Im Jagdfeld 43, D-41464 Neuss, DE

Inventor: Weinhold, Karl Dipl.-Ing. (FH), Im Jagdfeld 43, D-41464 Neuss, DE

Agent: Cohausz Florack, Patentanwalte, Kanzlerstrasse 8a, 40472 Düsseldorf, DE

Language: DE

Application: EP 1999968393 A 19991229 (Local application) WO 1999EP10444 A 19991229 (PCT Application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Related Publication: WO 2000049325 A (Based on OPI patent)

Designated States: (Regional Original) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Original Abstract: The invention relates to a hose coupling comprising a clip consisting of at least two semi-cylindrical cups (1a, 1b) enclosing the hose and a clamping lever (3) which via a bolt (4) is articulated on the free peripheral end of one of the semi-cylindrical cups (1a, 1b). To create a force-fit connection between the hose and a sleeve (8) inserted into same, the clamping lever can be connected to

the other free peripheral end of the corresponding semi-cylindrical cup (1a or 1b) via a closing spring (6). The clamping jaw (1) can be fixed on the sleeve (8) in an axial direction by means of a flange which is mounted on said sleeve (8) in such a way that it cannot be axially displaced. The aim of the invention is to provide such a hose coupling which has a simple structure, is economical to produce and can be used as quick-release coupling for corrugated flexible hose. To this end, the clip comprises several semi-cylindrical cups (1a, 1b) and is configured as a single-piece clamping jaw (1) made of a plastic material. The connection(s) between the semi-cylindrical cups (1a, 1b) are configured as integral hinge(s), the hose is a corrugated flexible hose (9) and the semi-cylindrical cups (1a, 1b) on the inside of the clamping jaw (1) present a helical groove (10) which receives the corrugations of the corrugated flexible hose (9) and in this way hold said hose (9) in a form-fit connection. |EP 1153236 B1 (Update 200264 E) Publication Date: 20020911

****KUPPLUNG FUR STAHLWENDELSCHLAUCHE COUPLING FOR CORRUGATED FLEXIBLE HOSE RACCORD POUR TUYAUX A SPIRALE D'ACIER****

Assignee: Weinhold, Karl Dipl.-Ing. (FH), Im Jagdfeld 43, D-41464 Neuss, DE

Inventor: Weinhold, Karl Dipl.-Ing. (FH), Im Jagdfeld 43, D-41464 Neuss, DE

Agent: Cohausz Florack, Patentanwalte, Kanzlerstrasse 8a, 40472 Dusseldorf, DE

Language: DE

Application: EP 1999968393 A 19991229 (Local application) WO 1999EP10444 A 19991229 (PCT Application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Related Publication: WO 2000049325 A (Based on OPI patent)

Designated States: (Regional Original) ES FR GB IT SE

Claim: Schlauchkupplung mit einer aus wenigstens zwei Teilschalen (1a, 1b) gebildeten, einen Schlauch umfassenden Schelle und einem über einen Bolzen (4) am freien Umfangsende eines der Teilschalen (1a, 1b) angelenkten Spannhebel (3), der zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Schlauch und einer darin eingeschobenen Tulle (8) über eine Schliessfeder (6) mit dem anderen freien Umfangsende der korrespondierenden Teilschale (1a bzw. 1b) verbindbar ist, wobei die Klemmbacke (1) mittels einem auf der Tulle (8) axial unverschiebbar angeordneten Flansch in axialer Richtung auf der Tulle (8) fixierbar ist, 1.**dadurch gekennzeichnet, dass** die Schelle mehrere Teilschalen (1a, 1b) aufweist und als sogenannte Klemmbacke (1) einstückig aus Kunststoff hergestellt ist, wobei die Verbindung/en zwischen den Teilschalen (1a 1b) als Filmscharnier/e ausgebildet ist/sind, dass als Schlauch ein Stahlwendelschlauch (9) zur Anwendung kommt und dass die Teilschalen (1a, 1b) im Inneren der Klemmbacke (1) eine spiralformig verlaufende Rille (10) zur Aufnahme der Stahlwendel des Stahlwendelschlauches (9) aufweise n und so den Stahlwendelschlauch (9) formschlüssig umgreifen. A hose coupling comprising a clip consisting of at least two partial shells (1a, 1b) enclosing a hose, and a clamping lever (3) which via a bolt (4) is articulated on the free peripheral end of one of the partial shells (1a, 1b) and which can be connected to the other free peripheral end of the corresponding semi-cylindrical cup (1a or 1b) via a closing spring (6) to create a non-positive connection between the hose and a sleeve (8) inserted in said hose, with the clamping jaw (1) being fixable on the sleeve (8) in axial direction by means of a flange which is arranged axially displaceable on said sleeve (8), 1.**characterized in that** the clip comprises several partial shells (1a, 1b) and is configured as a single-piece clamping jaw (1) made of a plastic material, with the connection(s) between the partial shells (1a, 1b) being configured as a film hinge/film hinges, that the hose is a corrugated flexible hose (9) and that the partial shells (1a, 1b) on the inside of the clamping jaw (1) comprise a helical groove (10) which receives the corrugations of the corrugated flexible hose (9) and in this way hold said corrugated flexible hose (9) in a form-fit connection. 1.Raccord pour tuyaux flexibles comprenant un collier de serrage forme par au moins deux coquilles partielles (1a, 1b) entourant un tuyau flexible, et un levier de serrage (3) articule a l'aide d'un boulon (4) sur l'extremite circonferentielle libre de l'une des coquilles partielles (1a, 1b) pouvant etre raccorde a l'autre extremite circonferentielle libre de la coquille partielle (1a ou 1b) correspondante a l'aide d'un ressort de serrage (6) pour un raccordement par force entre le tuyau flexible et une douille (8) introduite dans ce dernier, la machoire de serrage (1)

pouvant etre fixee dans le sens axial sur la douille (8) a l'aide d'une bride disposee sans deplacement axial sur la douille (8), **car acterise en ce que** le collier de serrage presente plusieurs coquilles partielles (1a 1b) et qu'il est realise en une seule piece en matiere plastique que l'on appelle machoire de serrage (1), le (les) raccordeme nt(s) entre les coquilles partielles (1a, 1b) etant configue(s) comme une (des) chamiere(s) pelliculaire(s), **en ce qu'**en tant que tuyau f lexible on utilise un tuyau a spirales d'acier (9), et **en ce que** le s coquilles partielles (1a, 1b) presentent, a l'interieur de la machoir e de serrage (1) une rainure (10) s'etendant en forme de spirale pour l oger les spirales d'acier du tuyau a spirales d'acier (9), pour ainsi e ntourer le tuyau a spirales d'acier par complementarite de forme.

Spain

Publication Number: ES 2183645 T3 (Update 200325 E)

Publication Date: 20030316

Assignee: WEINHOLD K (WEIN-I)

Language: ES

Application: EP 1999968393 A 19991229 (Application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Related Publication: EP 1153236 A (Based on OPI patent)

United States

Publication Number: US 6523230 B1 (Update 200323 E)

Publication Date: 20030225

Coupling for corrugated flexible hose

Assignee: Weinhold, Karl, Im Jagdfeld 43, D-41464, Neuss, DE

Inventor: Weinhold, Karl, Im Jagdfeld 43, D-41464, Neuss, DE

Agent: Proskauer Rose LLP, US

Language: EN

Application: WO 1999EP10444 A 19991229 (PCT Application) US 2001913764 A 20011130 (Local application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Related Publication: WO 2000049325 A (Based on OPI patent)

Original IPC: A44B-21/00(A) F16L-21/06(B) F16L-33/26(B)

Current IPC: A44B-21/00(A) F16L-21/06(B) F16L-33/26(B)

Original US Class (secondary): 24273 24270 285175 285256

Original Abstract: The invention relates to a hose coupling comprising a clip consisting of at least two semi-cylindrical cups (**1**~a, ~**1**~b~) enclosing the hose and a clamping lever (**3**) which via a bolt (**4**) is articulated on the free peripheral end of one of the semi-cylindrical cups (**1**~a, ~**1**~b~). To create a force-fit connection between the hose and a sleeve (**8**) inserted into same, the clamping lever can be connected to the other free peripheral end of the corresponding semi-cylindrical cup (**1**~a~or **1**~b~) via a closing spring (**6**). The clamping jaw (**1**) can be fixed on the sleeve (**8**) in an axial direction by means of a flange which is mounted on said sleeve (**8**) in such a way that it cannot be axially displaced. The aim of the invention is to provide such a hose coupling which has a simple structure, is economical to produce and can be used as quick-release coupling for corrugated flexible hose. To this end, the clip comprises several semi-cylindrical cups (**1**~a, ~**1**~b~) and is configured as a single-piece clamping jaw (**1**) made of a plastic material. The connection(s) between the semi-cylindrical cups (**1**~a, ~**1**~b~) are configured as integral hinge(s), the hose is a corrugated flexible hose (**9**) and the semi-cylindrical cups (**1**~a, ~**1**~b~) on the inside of the clamping jaw (**1**) present a helical groove (**10**) which receives the corrugations of the corrugated flexible hose (**9**) and in this way hold said hose (**9**) in a form-fit connection.

Claim: What is claimed is: 1.1. A hose coupling comprising: * a clip for enclosing a hose, said clip comprising at least two semi-cylindrical cups with a first free peripheral end and a second free pe

ipheral end, said clip being configured as a single-piece clamping jaw made of a plastic material, the semi-cylindrical cups being connected to each other by at least one connection configured as an integral hinge; and * a clamping lever being articulated via a bolt on the first free peripheral end of one of the semi-cylindrical cups, said clamping lever being connected to the second free peripheral end of the semi-cylindrical cups via a closing spring to produce a non-positive connection between the hose and a sleeve inserted into said hose, wherein the clamping jaw is fixable on the sleeve in an axial direction by a flange axially fixed on said sleeve, * wherein the hose is a corrugated flexible hose with corrugations and the semi-cylindrical cups on their internal surfaces comprise a helical groove which receives the corrugations of the corrugated flexible hose for holding said corrugated flexible hose in a non-positive connection and at least one web-like elevation extending parallel to the helical groove.

WIPO

Publication Number: WO 2000049325 A1 (Update 200050 B)

Publication Date: 20000824

****KUPPLUNG FÜR STAHLWENDELSCHLAUCHE COUPLING FOR CORRUGATED FLEXIBLE HOSE RACCORD POUR TUYAUX A SPIRALE D'ACIER****

Assignee: WEINHOLD, Karl, Im Jagdfeld 43, D-41464 Neuss, DE Residence: DE Nationality: DE (WEIN-I)

Inventor: WEINHOLD, Karl, Im Jagdfeld 43, D-41464 Neuss, DE Residence: DE Nationality: DE

Agent: COHAUSZ FLORACK, Kanzlerstrasse 8a, D-40472 Dusseldorf, DE

Language: DE (22 pages, 8 drawings)

Application: WO 1999EP10444 A 19991229 (Local application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Designated States: (National Original) AU CA CN TR US ZA (Regional Original) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE

Original IPC: F16L-25/00(A) F16L-33/26(B)

Current IPC: F16L-25/00(A) F16L-33/26(B)

Original Abstract: Dargestellt und beschrieben ist eine Schlauchkupplung mit einer aus wenigstens zwei Teilschalen (1a, 1b) gebildeten, den Schlauch umfassenden Schelle und einem über einen Bolzen (4) am freien Umfangsende einer der Teilschalen (1a, b) angelenkten Spannhebel (3), der zur kraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Schlauch und einer darin eingeschobenen Tulle (8) über eine Schliessfeder (6) mit dem anderen freien Umfangsende der korrespondierenden Teilschale (1a bzw. 1b) verbindbar ist, wobei die Klemmbausteine (1) mittels einem auf der Tulle (8) axial unverschiebbar angeordneten Flansch in axialer Richtung auf der Tulle (8) fixierbar ist die bei konstruktiv einfacherem Aufbau und kostengünstiger Herstellung geeignet ist, als Schnellkupplung für Stahlwendelschläuche zu dienen.

Dazu ist vorgesehen, dass die Schelle mehrerer Teilschalen (1a, 1b) aufweist und als sogenannte Klemmbausteine (1) einstückig aus Kunststoff hergestellt ist, wobei die Verbindung/en zwischen den Teilschalen (1a, 1b) als Filmscharnier/e ausgebildet ist/sind, dass als Schlauch ein Stahlwendelschlauch (9) zur Anwendung kommt und dass die Teilschalen (1a, 1b) im Inneren der Klemmbausteine (1) eine spiralförmig verlaufende Rille (10) zur Aufnahme der Stahlwendel des Stahlwendelschlauches (9) aufweisen und so den Stahlwendelschlauch (9) formschlüssig umgreifen. The invention relates to a hose coupling comprising a clip consisting of at least two semi-cylindrical cups (1a, 1b) enclosing the hose and a clamping lever (3) which via a bolt (4) is articulated on the free peripheral end of one of the semi-cylindrical cups (1a, 1b). To create a force-fit connection between the hose and a sleeve (8) inserted into same, the clamping lever can be connected to the other free peripheral end of the corresponding semi-cylindrical cup (1a or 1b) via a closing spring (6). The clamping jaw (1) can be fixed on the sleeve (8) in an axial direction by means of a flange which is mounted on said sleeve (8) in such a way that it cannot be axially displaced. The aim of the invention is to provide such a hose coupling which has a simple structure, is economical to produce and can be used as quick-release coupling for corrugated flexible hose. To this end, the clip comprises several semi-cylindrical cups (1a, 1b) and is configured as a single-piece clamping jaw (1) made of a plastic material. The connection(s) between the semi-cylindrical cups

(1a, 1b) are configured as integral hinge(s), the hose is a corrugated flexible hose (9) and the semi-cylindrical cups (1a, 1b) on the inside of the clamping jaw (1) present a helical groove (10) which receives the corrugations of the corrugated flexible hose (9) and in this way hold said hose (9) in a form-fit connection. L'invention concerne un raccord pour tuyaux comportant une bride composee d'au moins deux coques partielles (1a, 1b) et entourant le tuyau, ainsi qu'un levier de serrage (3) articule sur l'extremite peripherique libre de l'une des coques partielles (1a, 1b) par l'intermediaire d'un boulon (4). Pour creer une liaison de force entre le tuyau et un manchon (8) insere dans le tuyau, le levier de serrage peut etre relie a l'autre extremite peripherique libre de la coque partielle correspondante (1a ou 1b) par l'intermediaire d'un ressort de fermeture (6). La machoire de serrage (1) peut etre fixee sur le manchon (8) en sens axial au moyen d'une colerette immobile axialement. L'invention vise a fournir un raccord pour tuyaux de structure simple, de production economique et pouvant servir de raccord rapide pour des tuyaux a spirale d'acier. A cet effet, le collier presente plusieurs coques partielles (1a, 1b) et est fabrique d'une piece en plastique sous forme de machoire de serrage (1). Les liaisons entre les coques partielles (1a, 1b) sont realisees sous forme de charnières a film, le tuyau est un tuyau a spirale d'acier (9) et les coques partielles (1a, 1b) presentent a l'interieur de la machoire de serrage (1) une rainure en spirale (10) servant a loger la spirale d'acier du tuyau (9) et enveloppent ainsi le tuyau a spirale d'acier (9) avec liaison de forme.

South Africa

Publication Number: ZA 200106504 A (Update 200314 E)

Publication Date: 20030129

Assignee: WEINHOLD K (WEIN-I)

Inventor: WEINHOLD K

Language: EN (29 pages)

Application: ZA 200106504 A 20010807 (Local application)

Priority: DE 19907412 A 19990220

Original IPC: F16L(A)

Current IPC: F16L(A)

Derwent World Patents Index

© 2006 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 10398054